

**Obchodní jméno:** NanoCrystal Polish**Číslo produktu:** 241999**Aktuální verze:** 2.0.1, vytvořená dne: 25.02.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

**NanoCrystal Polish****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití**

leštidlo

**Použití, která se nedoporučují**

Údaje nejsou k dispozici.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Adresa**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefonní číslo +49-2303-9 86 70-0

Fax +49-2303-9 86 70-26

**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

**Pokyny pro klasifikaci**

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

**2.2 Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS05

**signální slovo**

Nebezpečí

**Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:**

3-C12-18-(sudé číslo)-alkylamido-N, N-dimethylpropan-1-aminooxid

1-propanamin, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, ester

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H315

Dráždí kůži.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

**Obchodní jméno:** NanoCrystal Polish**Číslo produktu:** 241999**Aktuální verze:** 2.0.1, vytvořená dne: 25.02.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P305+P351+P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**2.3 Další nebezpečnost**

PBT-posouzení

Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu &gt; 0,1 %, která je považována za PBT.

vPvB-posouzení

Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu &gt; 0,1 %, která je považována za vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Neodpovídá. Produkt není látka.

**3.2 Směsi****Obsah nebezpečných látek**

Číslo	Název látky	Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace %
1	<b>3-C12-18-(sudé číslo)-alkylamido-N, N-dimethylpropan-1-aminoxid</b>		
	68155-09-9 939-581-9 - 01-2119978229-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10,00 - < 25,00 váh%
2	<b>poly(oxy-l, 2-etandiyl), a-fenyl-o-hydroxy-</b>		
	9004-78-8 500-013-6 - -	Acute Tox. 4*; H302	>= 5,00 - < 10,00 váh%
3	<b>monohydrát kyseliny citrónové</b>		
	5949-29-1 201-069-1 - 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	>= 5,00 - < 10,00 váh%
4	<b>1-propanamin, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, ester</b>		
	- 939-685-4 - 01-2119983493-26	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	< 5,00 váh%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

(\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Vysvětlení viz nařízení CLP 1272/2008, příloha VI, 1.2

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po nadechnutí**

**Obchodní jméno:** NanoCrystal Polish**Číslo produktu:** 241999**Aktuální verze:** 2.0.1, vytvořená dne: 25.02.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ

Zasaženou osobu přepravit při dodržení vhodných opatření k ochraně dýchacích orgánů mimo oblast nebezpečí. Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

**Po styku s kůží**

Při styku s kůží ihned omýt velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledat lékaře.

**Po kontaktu s očima**

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10-15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko. Urychlené ošetření očním lékařem.

**Po požití**

Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody. Nevyvolávat zvracení. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Samotný produkt nehoří; hasební zásah uvést v soulad s okolním požárem.

**Nevhodná hasiva**

Ostrý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý (CO); Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>); Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit oděv pro celkovou ochranu.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Používat osobní ochranný oděv. Nevdechovat výpary.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Osobní ochranné pomůcky - viz kapitola 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Uvolněný materiál ohraničit nehořlavým nasávkavým prostředkem (např. písek, zemina, křemelina, vermikulát) uložit do určených nádob a v souladu s místními předpisy dopravit k místu likvidace odpadu. (viz kapitola 13); Zbytky spláchnout vodou.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace k osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace ke zneškodňování viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek.

**Obchodní jméno:** NanoCrystal Polish**Číslo produktu:** 241999**Aktuální verze:** 2.0.1, vytvořená dne: 25.02.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ**Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření**

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Nevdechovat výpary. Zamezit styku s očima a kůží. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Kontaminovaný oděv a obuv svléknout a před dalším použitím důkladně vyčistit. Nouzová sprcha je povinnou součástí výbavy. Zařízení na vyplachování očí je povinnou součástí výbavy.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Technická opatření a podmínky skladování**

Udržovat nádrže suché, těsně uzavřené a uchovávat je na chladném, dobře větraném místě. Chránit před mrazem.

**Požadavky na skladovací prostory a nádrže**

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu. Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

**Pokyny pro bezpečné skladování**

Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC****Hodnoty DNEL (zaměstnanci)**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	<b>3-C12-18-(sudé číslo)-alkylamido-N, N-dimethylpropan-1-aminooxid</b>	<b>68155-09-9</b> <b>939-581-9</b>		
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	5 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	3,52 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>1-propanamin, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, ester</b>	<b>-</b> <b>939-685-4</b>		
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	112,5 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	8,72 mg/m <sup>3</sup>

**Hodnoty DNEL (spotřebiče)**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	<b>3-C12-18-(sudé číslo)-alkylamido-N, N-dimethylpropan-1-aminooxid</b>	<b>68155-09-9</b> <b>939-581-9</b>		
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,25 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	2,5 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,87 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>1-propanamin, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, ester</b>	<b>-</b> <b>939-685-4</b>		
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	1,25 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	56,25 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	2,17 mg/m <sup>3</sup>

**Hodnoty PNEC**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo

**Obchodní jméno:** NanoCrystal Polish**Číslo produktu:** 241999**Aktuální verze:** 2.0.1, vytvořená dne: 25.02.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ

	Životní prostředí	Druh	Hodnota	
1	<b>3-C12-18-(sudé číslo)-alkylamido-N, N-dimethylpropan-1-aminooxid</b>		<b>68155-09-9</b> <b>939-581-9</b>	
	Voda	Sladká voda	30,3	µg/L
	Voda	Mořská voda	3,04	µg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	0,214	mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě	0,214	mg/kg Hmotnost sušiny
	Půda	-	0,025	µg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	9,7	mg/L
	Sekundární otrava	-	0,5	mg/kg stravy
2	<b>monohydrát kyseliny citrónové</b>		<b>5949-29-1</b> <b>201-069-1</b>	
	Půda	-	33,1	mg/kg
	Úpravna (STP)	-	1000	mg/L
3	<b>1-propanamin, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, ester</b>		-	<b>939-685-4</b>
	Voda	Sladká voda	0,017	mg/L
	Voda	Mořská voda	0,002	mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	1,7	mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě	0,17	mg/kg Hmotnost sušiny
	Půda	-	0,331	mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	10	mg/L

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Zajistit dobré větrání. Toho může být dosaženo větráním nebo lokálním odsáváním vzduchu.

### Osobní ochranná výstroj

#### Ochrana dýchacích cest

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů.

#### Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

#### Ochrana rukou

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Vhodný materiál	butyl		
Vhodný materiál	nitril		
Vhodný materiál	neopren		
Vhodný materiál	Polychloropren		
Vhodný materiál	PVC		
Tloušťka materiálu	>=	0,5	mm
Doba pruniku	>	480	min

**Obchodní jméno:** NanoCrystal Polish**Číslo produktu:** 241999**Aktuální verze:** 2.0.1, vytvořená dne: 25.02.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ**Jiná ochrana**

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

**Omezování expozice životního prostředí**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Skupenství</b>	
kapalina	
<b>Vzhled/Barva</b>	
kapalný	
zelený; žlutý	
<b>Zápach</b>	
charakteristický	
<b>pH</b>	
Hodnota	4
<b>Bod varu/ destilační rozsah</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Teplota rozkladu</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod vzplanutí</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Teplota vznícení</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Oxidační vlastnosti</b>	
neoxidující	
<b>Výbušné vlastnosti</b>	
Produkt není výbušný.	
<b>Hořlavost</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Tlak par</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Relativní hustota páry</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Relativní hustota</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Hustota</b>	
Hodnota	1,03 g/cm <sup>3</sup>
Základní teplota (°C)	20 °C

Obchodní jméno: NanoCrystal Polish

Číslo produktu: 241999

Aktuální verze: 2.0.1, vytvořená dne: 25.02.2022

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

oblast: CZ

Rozpuštnost ve vodě	
Poznámky	mísitelný

Rozpuštnost	
Data nejsou k dispozici	

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	3-C12-18-(sudé číslo)-alkylamido-N, N-dimethylpropan-1-aminooxid	68155-09-9	939-581-9
	log Pow		1,27
	Základní teplota (°C)		20 °C
	Pramen	ECHA	
2	monohydrát kyseliny citrónové	5949-29-1	201-069-1
	log Pow	-0,2	- 1,8

Viskozita	
Data nejsou k dispozici	

Charakteristiky částic	
Data nejsou k dispozici	

## 9.2 Další informace

Ostatní údaje	
Údaje nejsou k dispozici.	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné při predepsaném používání

### 10.5 Neslučitelné materiály

silná oxidační činidla; silné zásady; silné kyseliny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní orální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)	
číslo	Název produktu
1	NanoCrystal Polish
Poznámky	Výsledek zjištěný s použitím metody výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, hlavy 3, kapitoly 3.1.3.6. je mimo rozsah hodnot, které podle tabulky 3.1.1 vyžadují klasifikaci/značení směsi (ATE orálně > 2000 mg/kg).

Akutní orální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle

Obchodní jméno: NanoCrystal Polish

Číslo produktu: 241999

Aktuální verze: 2.0.1, vytvořená dne: 25.02.2022

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

oblast: CZ

lo	EHS	
1	monohydrát kyseliny citrónové	5949-29-1
LD50		5400 mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	Myš	
Metoda	OECD 401	
Pramen	ECHA	

Akutní dermální toxicita			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	monohydrát kyseliny citrónové	5949-29-1	201-069-1
LD50	>	2000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 402		
Pramen	ECHA		

Akutní inhalativní toxicita	
Data nejsou k dispozici	

Žíravost/dráždivost pro kůži			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	monohydrát kyseliny citrónové	5949-29-1	201-069-1
Druh	králík		
Metoda	OECD 404		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nedráždivý		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Vážné poškození očí / podráždění očí	
Data nejsou k dispozici	

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	3-C12-18-(sudé číslo)-alkylamido-N, N-dimethylpropan-1-aminooxid	68155-09-9	939-581-9
Cesta absorpce	Kůže		
Druh	Morče		
Metoda	OECD 406		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nesenzibilizující		

Mutagenita v zárodečných buňkách			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	monohydrát kyseliny citrónové	5949-29-1	201-069-1
Způsob zkoušení	in vitro gene mutation study in bacteria		
Druh	Salmonella typhimurium		
Metoda	OECD 471		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Toxicita pro reprodukci	
Data nejsou k dispozici	

Karcinogenita	
Data nejsou k dispozici	



Obchodní jméno: NanoCrystal Polish

Číslo produktu: 241999

Aktuální verze: 2.0.1, vytvořená dne: 25.02.2022

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

oblast: CZ

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Data nejsou k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Data nejsou k dispozici

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Data nejsou k dispozici

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje nejsou k dispozici.

**Ostatní údaje**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

<b>Toxicita pro ryby (akutní)</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	3-C12-18-(sudé číslo)-alkylamido-N, N-dimethylpropan-1-aminoxid	68155-09-9	939-581-9
LC50		0,68	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Oncorhynchus mykiss		
Metoda	OECD 203		
Pramen	ECHA		
2	monohydrát kyseliny citrónové	5949-29-1	201-069-1
LC50		440	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Leuciscus idus melanotus		
Metoda	OECD 203		
Pramen	ECHA		

<b>Toxicita pro ryby (chronická)</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	3-C12-18-(sudé číslo)-alkylamido-N, N-dimethylpropan-1-aminoxid	68155-09-9	939-581-9
NOEC		0,42	mg/l
Druh	Pimephales promelas		
Metoda	OECD 210		
Pramen	ECHA		

<b>Toxicita pro dafnie (akutní)</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	3-C12-18-(sudé číslo)-alkylamido-N, N-dimethylpropan-1-aminoxid	68155-09-9	939-581-9
EC50		19,9	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Pramen	ECHA		
2	monohydrát kyseliny citrónové	5949-29-1	201-069-1
EC50		1535	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		

**Obchodní jméno:** NanoCrystal Polish**Číslo produktu:** 241999**Aktuální verze:** 2.0.1, vytvořená dne: 25.02.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ

Pramen	ECHA
--------	------

<b>Toxicita pro dafnie (chronická)</b>
Data nejsou k dispozici

<b>Toxicita pro vodní řasy (akutní)</b>
Data nejsou k dispozici

<b>Toxicita pro vodní řasy (chronická)</b>
Data nejsou k dispozici

<b>Toxicita pro bakterie</b>
Data nejsou k dispozici

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	3-C12-18-(sudé číslo)-alkylamido-N, N-dimethylpropan-1-aminooxid	68155-09-9	939-581-9
log Pow		1,27	
Základní teplota (°C)		20	°C
Pramen		ECHA	
2	monohydrát kyseliny citrónové	5949-29-1	201-069-1
log Pow		-0,2	- 1,8

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výsledky posouzení PBT a vPvB	
PBT-posouzení	Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látky v objemu > 0,1 %, která je považována za PBT.
vPvB-posouzení	Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látky v objemu > 0,1 %, která je považována za vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Likvidaci je nutné provádět s ohledem na předpisy a po konzultaci s příslušným místním orgánem a subjektem provádějícím likvidaci ve vhodném a pro tento účel schváleném zařízení.

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

**Balení / obal**

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnět, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**Obchodní jméno:** NanoCrystal Polish**Číslo produktu:** 241999**Aktuální verze:** 2.0.1, vytvořená dne: 25.02.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ**14.1 Přeprava ADR/RID/ADN**

Produkt nepodléhá předpisům ADR/RID/ADN.

**14.2 Přeprava IMDG**

Produkt nepodléhá předpisům IMDG.

**14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA**

Produkt nepodléhá předpisům ICAO-TI / IATA.

**14.4 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Irelevantní

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy****Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)**

Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.

**Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování**

Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ**

Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII. číslo 3

Výrobek obsahuje následující látky, na které se vztahuje nařízení REACH (ES) 1907/2006, příloha XVII.

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS	číslo
1	geraniol	106-24-1	203-377-1	75
2	linalool	78-70-6	201-134-4	75

**SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek**

Na produkt se nevztahuje ustanovení Přílohy I, části 1 nebo 2.

**Další předpisy**

Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovní bezpečnostní předpisy dané země.  
Je třeba dodržovat omezení pro zaměstnávání podle směrnice na ochranu matek a zákona vymezujícího podmínky práce mladistvých.  
Povrchově aktivní látky v tomto produktu jsou v souladu s nařízením (ES) č. 648/2004 o detergentech.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

---

**Obchodní jméno:** NanoCrystal Polish**Číslo produktu:** 241999**Aktuální verze:** 2.0.1, vytvořená dne: 25.02.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ

---

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

**Plné znění H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).**

H302

Zdraví škodlivý při požití.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H400

Vysoce toxický pro vodní organismy.

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Oddělení vydávající Bezpečnostní list**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 772082